

## Intervallumos korrelált egyensúlyi feladatok

Salamon Júlia

Sapientia-Erdélyi Magyar Tudományegyetem, Csíkszeredai Kar

salamonjulia@uni.sapientia.ro

Bevezetjük az erős korrelált egyensúly fogalmát a kétszemélyes játékokban, ahol a játékosok kifizetései intervallumokkal vannak megadva.

A korrelált egyensúly szöveges definíciója a következő: Minden játékos egy nyilvános jel megfigyelése alapján hozza meg a döntését. A nyilvános jel alapján minden játékosnak kell választania egy cselekvést. Ha egyetlen játékosnak sem érdeke eltérni a kiválasztott cselekvéstől, feltéve, hogy a többiek sem térnek el, akkor ezt a stratégiát leíró együttes valószínűségi eloszlást korrelált egyensúlynak nevezzük.

Igazolunk egy létezési tételt az erős korrelált egyensúlyi feladatokra. Az erős korrelált egyensúly az erős Nash egyensúlyok általánosítása. Példát adunk olyan intervallumos kétszemélyes játékokra, amelyeknek van erős korrelált egyensúlyuk, de nincsenek erős Nash egyensúlyi pontjaik.

### Hivatkozások

- [1] R.J. Aumann, Subjectivity and correlation in randomized strategies, *J. Math. Econ.* 1 (1974) 67-96.
- [2] J.W.Chinneck, K Ramadan, Linear programming with interval coefficients, *J. Oper. Res. Soc.* 51 (2000) 209-220.
- [3] M. Hladík, Interval valued bimatrix games, *Kybernetika* 46 (2010) 435-446.
- [4] Z. Makó, J. Salamon, Correlated equilibrium of games in fuzzy environment, *Fuzzy Sets Syst.* 398 (2020) 112-127.